



TITLE:

# ゲノムネットサービス利用統計

AUTHOR(S):

西川, 和嗣

---

CITATION:

西川, 和嗣. ゲノムネットサービス利用統計. 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 2019, 2018: 93-126

ISSUE DATE:

2019-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/241214>

RIGHT:



## 2018年度 ゲノムネットサービス利用統計

西川 和嗣(日本ヒューレット・パッカード株式会社)

### KEGG 生命システム情報統合データベース

KEGG (Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes) はシステム情報、ゲノム情報、ケミカル情報、疾患・医薬品情報に大別された 16 のデータベースから構成される「生命システム情報統合データベース」です。ゲノム情報とケミカル情報は生命の基本部品である DNA・RNA・タンパク質と低分子化合物・糖鎖・脂質等の分子構造情報、システム情報は基本部品から構成される生命システム、すなわち細胞・個体などの高次機能情報です。また、疾患・医薬品情報はシステムに対するゆらぎに関する高次機能情報です。

カテゴリ	データベース	内容
システム情報	KEGG PATHWAY	KEGG パスウェイマップ
	KEGG BRITE	BRITE 機能階層
	KEGG MODULE	機能単位 KEGG モジュール
ゲノム情報	KEGG ORTHOLOGY	KO オーソロググループ
	KEGG GENOME	全ゲノム配列既知の KEGG 生物種
	KEGG GENES	各生物種の遺伝子カタログ
	KEGG SSDB	GENES の配列類似度とベストヒット情報
ケミカル情報	KEGG COMPOUND	代謝物質など低分子化合物
	KEGG GLYCAN	糖鎖
	KEGG REACTION	生体内化学反応
	KEGG RCLASS	反応クラス
	KEGG ENZYME	酵素
疾患・医薬品情報	KEGG NETWORK	疾患関連のネットワーク要素
	KEGG VARIANT	ヒト遺伝子バリエーション
	KEGG DISEASE	ヒト疾患
	KEGG DRUG	医薬品
	KEGG DGROU	医薬品グループ
	KEGG ENVIRON	生薬、天然物など
	KEGG MEDICUS	疾患・医薬品の統合リソース

### ゲノムネットデータベースリソース

サービス	内容
KEGG OC	KEGG OC (KEGG Ortholog Cluster) へのインタフェース
Virus-Host DB	ウィルスとその宿主のデータベース
Taxonomy	生物種分類の早見表および検索

### ゲノムネットの計算ツール

ゲノムネットでは以下の3つのカテゴリで計算サービスを提供しています。配列解析の標準的なプログラム以外はすべて京都大学化学研究所バイオインフォマティクスセンターで開発されたものです。

#### 配列解析

サービス	内容
BLAST FASTA	配列類似性検索
MOTIF	配列モチーフ検索
CLUSTALW MAFFT PRRN TREE	配列のマルチプルアライメントおよび進化系統樹解析

#### ゲノム情報解析

サービス	内容
ViPTree	ウィルスゲノムの proteomic tree を生成

KAAS	ゲノムまたはESTコンティグの自動アノテーションとパスウェイマッピング
MAPLE	ゲノム・メタゲノムに潜む代謝・生理機能ポテンシャル評価システム
EGassembler	大量のESTデータからコンセンサスコンティグ自動生成
GENIES	カーネル法での多様なオミクスデータ統合による遺伝子ネットワーク予測
DINIES	医薬品一標的ネットワーク予測

#### ケミカル情報解析

サービス	内 容
SIMCOMP	化合物類似構造検索
SUBCOMP	化合物部分構造検索
KCaM	糖鎖類似構造検索
PathComp	化合物間の反応経路計算
PathSearch	類似反応経路検索
PathPred	分解・合成反応経路予測
E-zyne	化合物間の酵素反応と酵素遺伝子予測

#### DBGET/LinkDB: ゲノムネット統合データベース検索システム

DBGET は世界中に存在する分子生物学データベースを対象とした統合データベースシステムです。ゲノムネットや KEGG のバックボーンシステムとして利用されています。DBGET でサポートする分子生物学データは、各データベースのエントリー（ページ）をノード、エントリー間の参照情報をエッジ（リンク）とした膨大なグラフとして表現されます。各データベースエントリーはデータベース名とエントリー名（またはアクセッション番号）のペアで指定され、これは一般には対応するページのURLに変換することができます。このような名前空間を考え、名前同士のつながりを蓄積したのが LinkDB データベースです。

DBGET/LinkDB システムでは多数のデータベースを統合するために、データベース利用条件の違い（ミラーリング可、キーワードインデクシング可、リンクのみ）を考慮して、各データベースを以下の5つのカテゴリーに分類しています。

カテゴリー	検索コマンド			備考
	bget	bfind	blink	
1. KEGGデータベース	yes	yes	yes	ゲノムネットでミラーリング
2. その他のDBGETデータベース	yes	yes	yes	
3. Web上の検索可能データベース	no	yes	yes	各サイトのサービスを利用
4. Web上のリンクのみのデータベース	no	no	yes	
5. PubMedデータベース	yes	no	yes	

#### KEGGデータベース（カテゴリー1）

ゲノムネットが提供するKEGGデータベースは以下の通りで、多くのものは毎日更新されています。

データベース	内 容	備考
brite	機能階層・オントロジー	KEGG BRITE
pathway	パスウェイマップ	KEGG PATHWAY
module	KEGGモジュール	
orthology	オーソログ (KO) グループ	KEGG ORTHOLOGY
genome	KEGG生物種	KEGG GENOME
mgenome	メタゲノム	
genes	高精度ゲノム中の遺伝子カタログ	KEGG GENES
mgenes	メタゲノム中の遺伝子カタログ	
compound	化合物	KEGG COMPOUND
glycan	糖鎖	KEGG GLYCAN
reaction	化学反応	KEGG REACTION
rclass	反応クラス	
enzyme	酵素分類	
network	疾患関連のネットワーク要素	KEGG NETWORK
variant	ヒト遺伝子バリエーション	KEGG VARIANT

disease	ヒト疾患	KEGG DISEASE
drug	医薬品	KEGG DRUG
dgroup	医薬品グループ	
environ	生薬・天然物、環境物質、ほか	KEGG ENVIRON
expression	マイクロアレイ遺伝子発現プロファイル	著者による登録

## その他のDBGETデータベース (カテゴリー2)

ゲノムネットがミラーリングしているデータベースは以下の通りです。

データベース		内 容	元サイト
refseq	refnuc	核酸塩基配列	NCBI
	refpep	タンパク質アミノ酸配列	
uniprot	swissprot	タンパク質アミノ酸配列	ExPASy / EBI
	trembl		
refgene	rg001	海洋微生物メタゲノムのリファレンス遺伝子セット (OM-RGC)	EMBL
	rg002	ヒト腸内細菌メタゲノムのリファレンス遺伝子セット (IGC)	BGI/EMBL
	rg003	海洋微生物メタゲノムのリファレンス遺伝子セット (MATOU)	Tara Oceans
egenes		ESTコンティグとしての遺伝子カタログ	京都大学
egenome		ESTコンティグのデータセット	京都大学
pdb		タンパク質立体構造	RCSB
pdbstr		PDBアミノ酸配列	京都大学
epd		真核生物プロモーター	ISREC
motifdic	prosite	タンパク質配列モチーフ	ExPASy
	pfam		Sanger
	ncbi-cdd		NCBI
pmd		変異タンパク質	国立遺伝学研究所
aaindex		アミノ酸指標	京都大学
carbbank		糖鎖構造 (更新なし)	帝京大学/ジョージア大学
prosdoc		PROSITE文献	ExPASy

## Web上の検索可能データベース (カテゴリー3)

ゲノムネットでキーワード検索のみできるデータベースは以下の通りです。

データベース		内 容	元サイト
insdc	genbank	核酸塩基配列	NCBI
	ddbj		国立遺伝学研究所
	embl		EBI
ncbi-gene		Entrez 遺伝子データベース	NCBI
unigene		UniGene 遺伝子データベース	NCBI
ensembl		真核ゲノムアノテーション	Ensembl
hgnc		ヒト遺伝子名	HGNC
brc-dna		ヒト完全長cDNAクローン	理研BRC
brc-epd		植物の完全長cDNAクローン	理研BRC
go		遺伝子オントロジー	GO
interpro		タンパク質ファミリー・ドメイン	EBI
omim		遺伝病	NCBI
pubchem		PubChem 化合物データベース	NCBI
chebi		ChEBI 化合物データベース	EBI
pdb-ccd		PDB リガンド辞書	PDB
lipidmaps		脂質代謝	LIPIDMAPS
lipidbank		脂質	LipidBank
knapsack		植物二次代謝産物	KNAPSAcK

hmdb	ヒトメタボローム	HMDB
3dmet	天然化合物の立体構造	3DMET
drugbank	医薬品とターゲット	DrugBank
ligandbox	医薬品の立体構造	LigandBox
sider	医薬品の副作用	SIDER

#### LinkDB検索のみ可能なデータベース (カテゴリ-4)

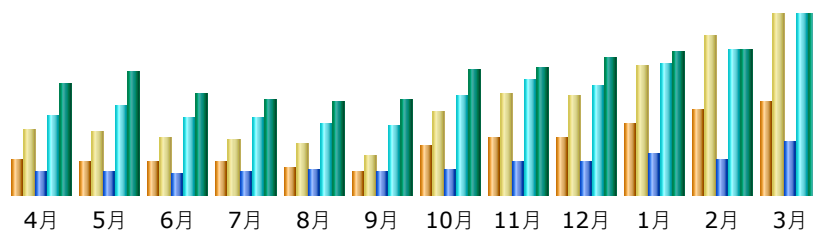
LinkDBで検索可能なデータベースは以下のとおりです。  
[https://www.genome.jp/linkdb/link\\_only.html](https://www.genome.jp/linkdb/link_only.html)

#### PubMedデータベース (カテゴリ-5)

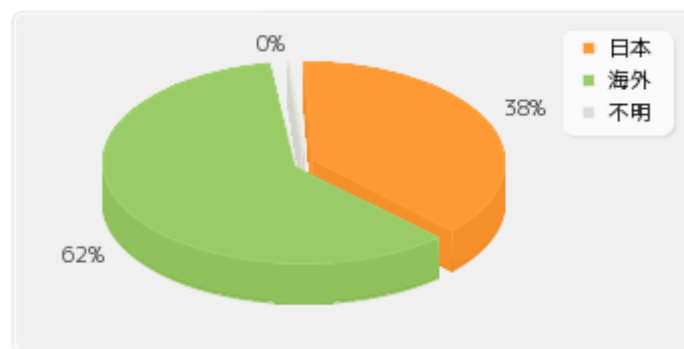
データベース	内 容	元サイト
pubmed	医学・生化学文献データベース	NCBI

# 月別のWWWサービス利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 16時21分



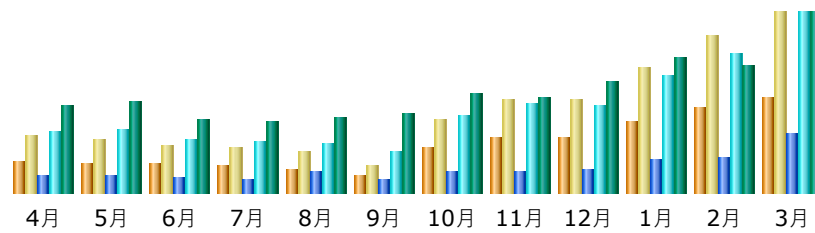
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,160,346	2,141,085	8,460,523	29,397,002	1084.90 GB
5月	1,121,860	2,120,135	8,736,995	33,400,977	1184.83 GB
6月	1,095,900	1,889,572	7,888,365	28,856,719	975.58 GB
7月	1,080,996	1,854,790	8,357,963	28,969,276	928.45 GB
8月	922,891	1,708,523	9,347,320	26,826,953	891.88 GB
9月	780,433	1,296,522	8,926,857	26,217,938	911.22 GB
10月	1,604,220	2,771,565	9,624,184	37,420,074	1213.68 GB
11月	1,905,585	3,385,597	12,125,695	43,119,136	1236.21 GB
12月	1,889,925	3,309,968	12,793,781	40,951,562	1332.76 GB
1月	2,366,228	4,287,173	15,087,377	49,094,798	1392.17 GB
2月	2,792,591	5,251,280	13,523,466	54,382,215	1396.88 GB
3月	3,110,871	5,980,614	20,222,575	67,738,018	1744.21 GB
合計	19,831,846	35,996,824	135,095,101	466,374,668	14292.77 GB



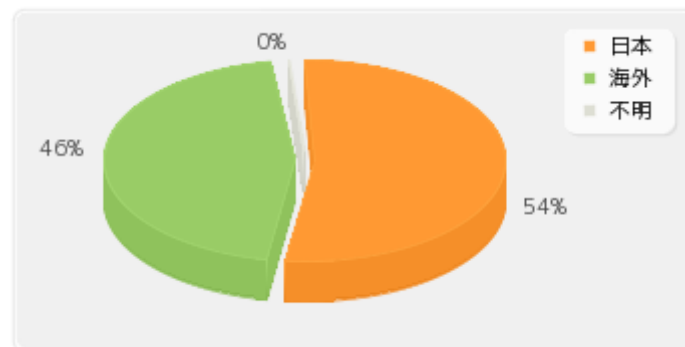
国内外の利用比率（2018年度）

# 月別のKEGG利用状況（2018年度）

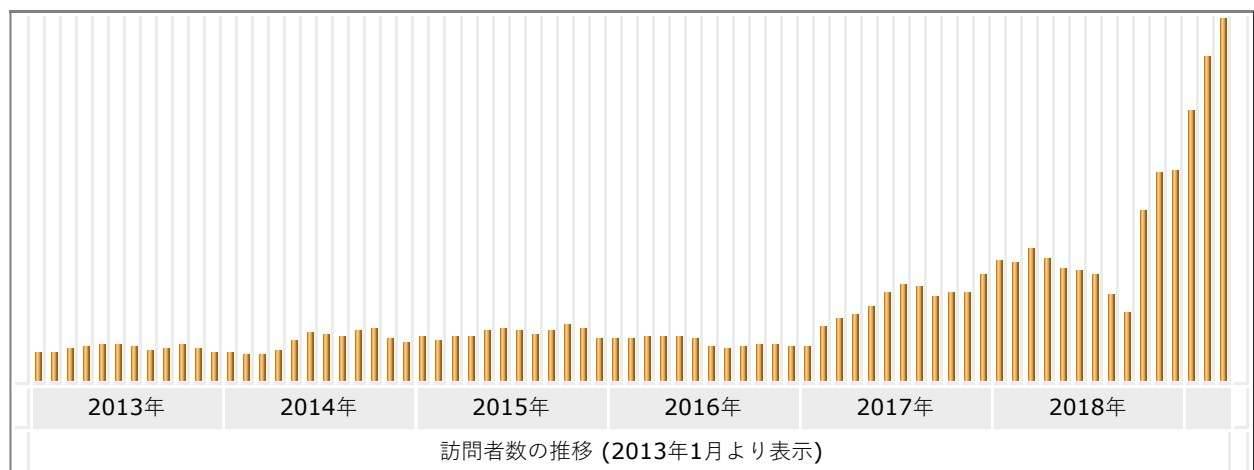
更新日時：2019年4月2日 15時07分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	979,761	1,744,464	4,937,490	17,568,195	449.44 GB
5月	894,921	1,616,824	4,808,888	17,636,823	469.88 GB
6月	872,944	1,428,075	4,067,199	14,933,139	384.97 GB
7月	848,348	1,368,043	3,806,015	14,411,884	374.22 GB
8月	690,616	1,248,379	5,786,726	13,778,776	395.90 GB
9月	535,567	832,981	3,825,939	11,565,636	410.94 GB
10月	1,358,368	2,256,838	5,703,440	21,677,134	516.02 GB
11月	1,661,203	2,855,435	6,167,534	24,967,504	498.99 GB
12月	1,680,381	2,848,394	6,724,150	24,837,665	582.33 GB
1月	2,161,922	3,847,260	9,628,303	33,403,499	702.43 GB
2月	2,601,440	4,845,611	10,122,985	39,359,244	663.80 GB
3月	2,899,784	5,536,209	16,883,269	51,069,417	937.74 GB
合計	17,185,255	30,428,513	82,461,938	285,208,916	6386.65 GB



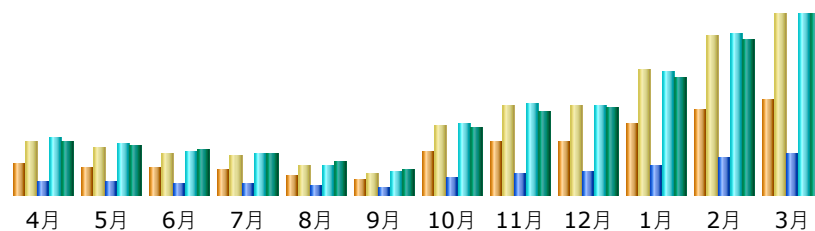
国内外の利用比率（2018年度）



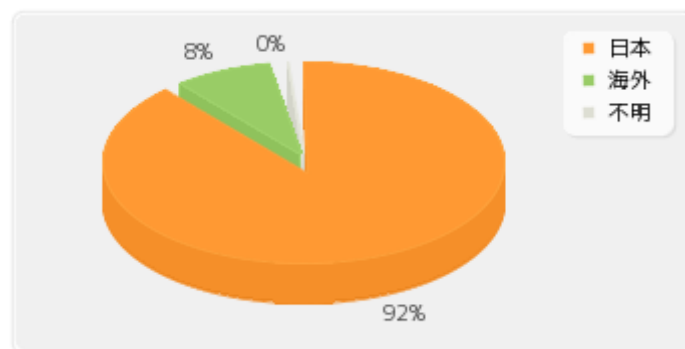
訪問者数の推移（2013年1月より表示）

# 月別のMEDICUS利用状況（2018年度）

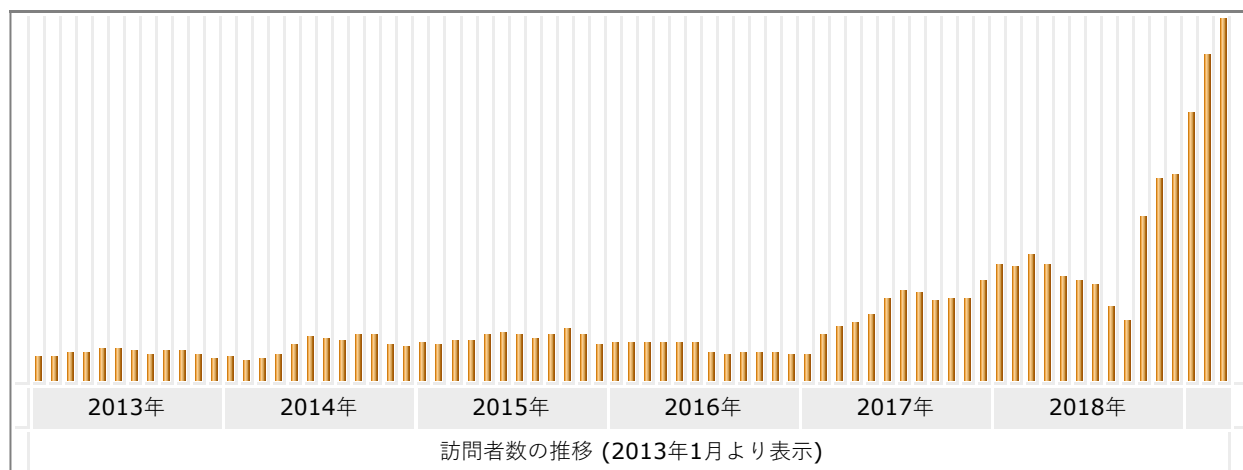
更新日時：2019年4月2日 18時37分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	899,550	1,551,300	2,686,152	11,122,034	117.88 GB
5月	801,287	1,385,558	2,345,779	9,898,480	106.56 GB
6月	775,902	1,228,814	2,137,713	8,553,234	96.45 GB
7月	743,659	1,157,489	2,008,663	8,101,055	90.43 GB
8月	566,269	840,795	1,755,824	5,801,381	70.11 GB
9月	455,875	647,896	1,352,356	4,576,403	54.13 GB
10月	1,272,499	2,061,331	3,314,697	13,704,847	144.48 GB
11月	1,571,178	2,656,477	4,177,922	17,581,880	183.40 GB
12月	1,591,281	2,655,542	4,326,501	17,467,753	189.10 GB
1月	2,082,503	3,672,094	5,628,018	23,914,304	256.62 GB
2月	2,527,012	4,685,328	7,055,583	31,295,313	339.36 GB
3月	2,806,746	5,316,154	8,015,629	35,105,978	393.71 GB
合計	16,093,761	27,858,778	44,804,837	187,122,662	2042.24 GB



国内外の利用比率（2018年度）

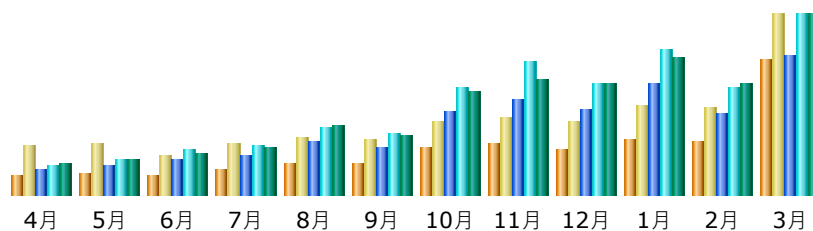


訪問者数の推移（2013年1月より表示）

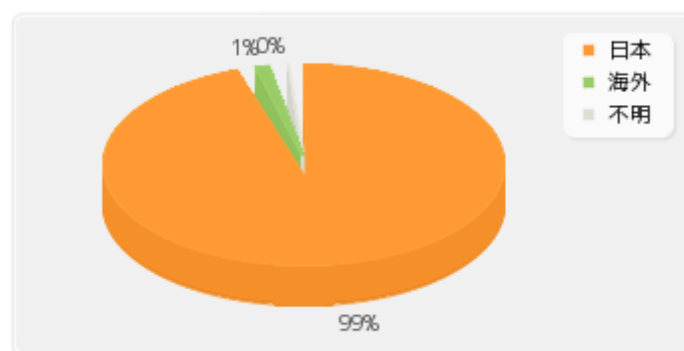


## 月別のお薬手帳利用状況（2018年度）

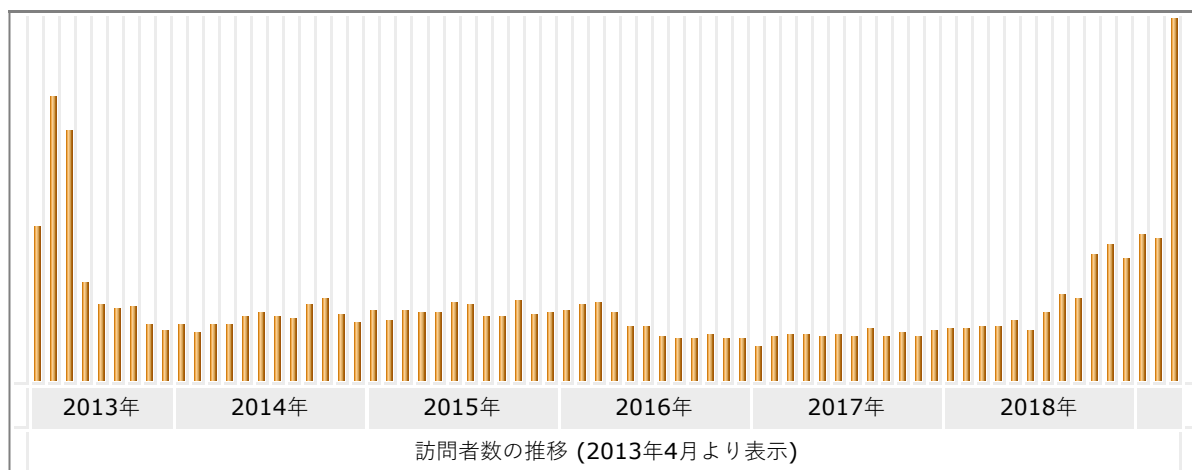
更新日時：2019年4月3日 10時04分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	573	1,385	10,554	12,577	67.13 MB
5月	631	1,485	12,743	15,387	77.39 MB
6月	534	1,112	15,024	19,076	88.62 MB
7月	715	1,492	16,876	20,969	102.62 MB
8月	915	1,634	22,672	29,220	147.14 MB
9月	881	1,554	20,104	25,888	126.90 MB
10月	1,362	2,089	35,560	45,929	222.55 MB
11月	1,454	2,239	40,557	57,477	249.35 MB
12月	1,313	2,084	36,708	47,440	236.73 MB
1月	1,577	2,547	47,914	62,172	294.76 MB
2月	1,515	2,502	35,228	46,055	237.06 MB
3月	3,893	5,177	59,837	77,470	387.00 MB
合計	15,363	25,300	353,777	459,660	2.18 GB



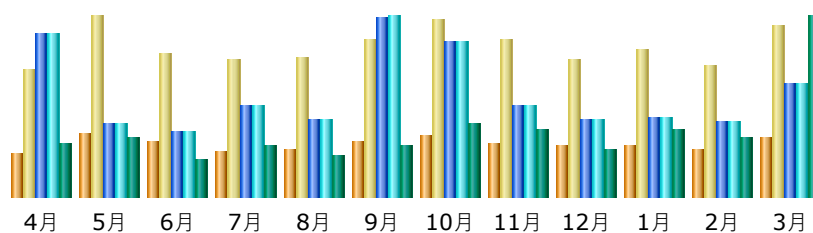
国内外の利用比率（2018年度）



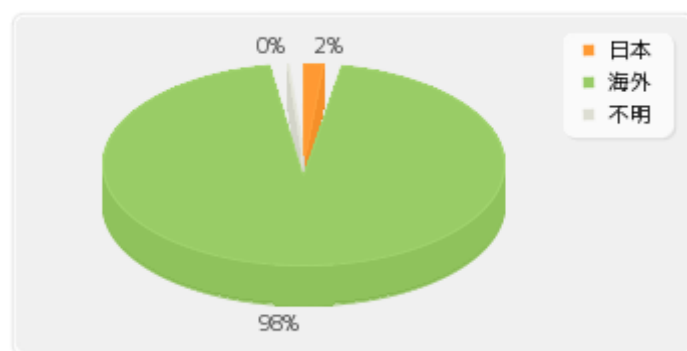
訪問者数の推移（2013年4月より表示）

# 月別のKEGG API利用状況（2018年度）

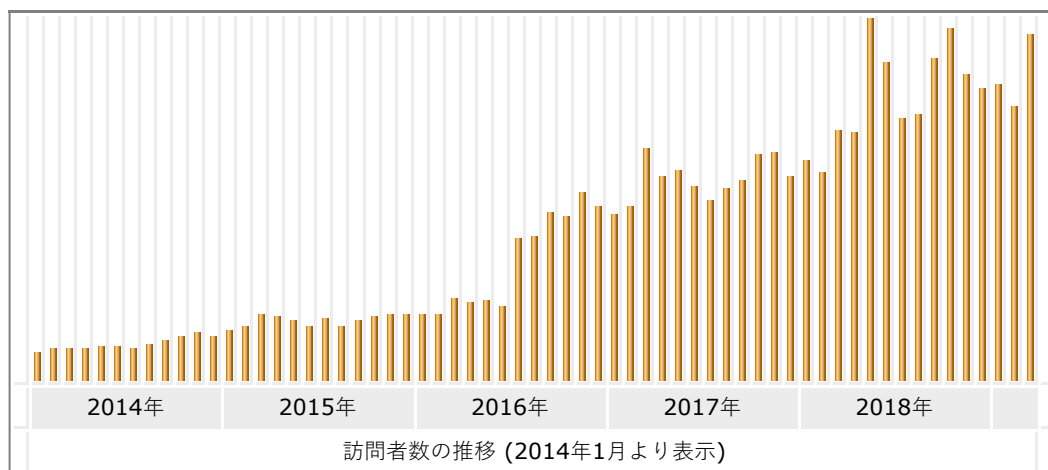
更新日時：2019年4月5日 05時04分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	10,561	31,309	54,912,198	54,912,994	336.12 GB
5月	15,395	44,214	24,762,796	24,763,594	369.65 GB
6月	13,559	34,979	21,779,035	21,779,760	229.74 GB
7月	11,193	33,553	30,711,371	30,712,125	323.53 GB
8月	11,334	34,297	26,105,589	26,106,502	265.67 GB
9月	13,733	38,683	60,942,653	60,943,468	327.43 GB
10月	15,013	43,476	52,535,630	52,536,385	461.25 GB
11月	13,075	38,321	31,129,961	31,130,775	429.18 GB
12月	12,474	33,546	26,268,141	26,268,913	295.53 GB
1月	12,580	36,178	27,064,331	27,065,196	420.94 GB
2月	11,716	32,216	25,167,145	25,167,968	369.74 GB
3月	14,726	41,990	38,232,573	38,233,412	1142.60 GB
合計	155,359	442,762	419,611,423	419,621,092	4971.39 GB



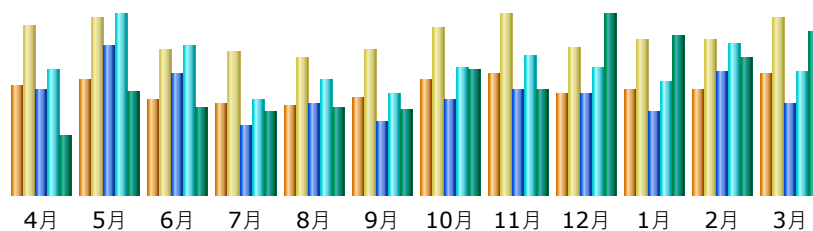
国内外の利用比率（2018年度）



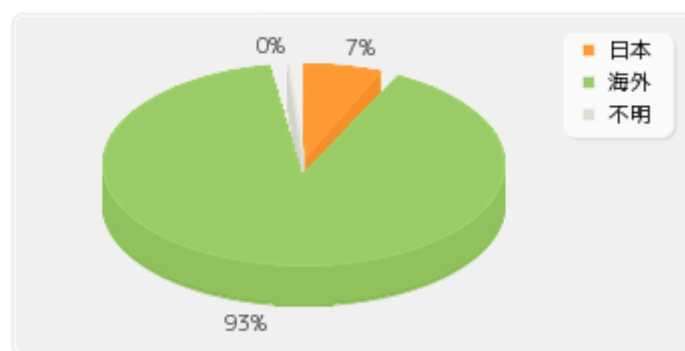
訪問者数の推移（2014年1月より表示）

## 月別のLinkDB利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 15時53分



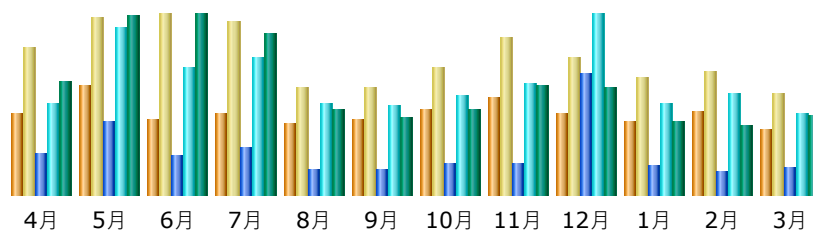
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	13,639	21,101	106,011	127,748	17.79 GB
5月	14,254	22,116	151,715	183,374	30.98 GB
6月	11,762	18,198	123,453	151,147	26.01 GB
7月	11,416	17,864	69,907	96,190	24.78 GB
8月	10,992	17,194	92,909	117,717	26.55 GB
9月	12,161	17,991	74,666	102,124	25.98 GB
10月	14,435	20,959	96,046	128,678	37.71 GB
11月	15,181	22,472	106,818	141,298	31.84 GB
12月	12,513	18,301	101,959	130,133	54.40 GB
1月	13,046	19,247	85,406	114,684	47.99 GB
2月	13,109	19,256	125,941	154,518	41.36 GB
3月	15,179	22,197	92,167	125,970	49.42 GB
合計	157,687	236,896	1,226,998	1,573,581	414.82 GB



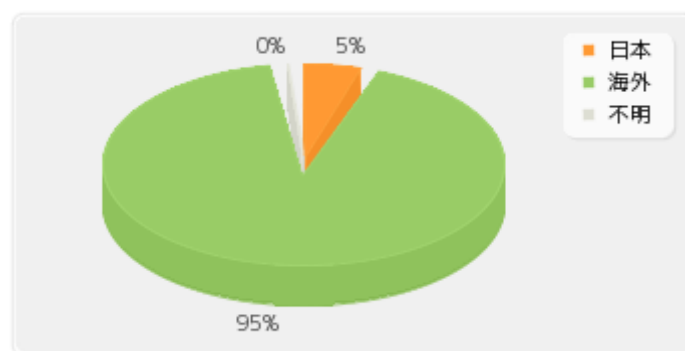
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のMGENES利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 09時51分



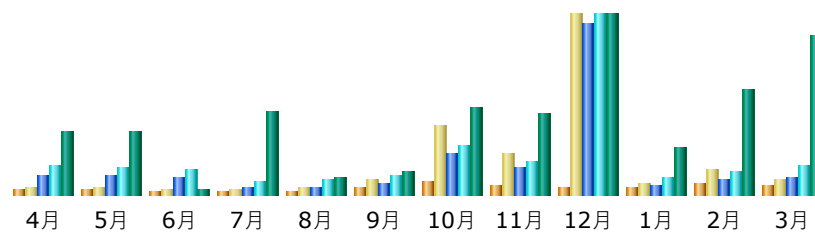
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	2,077	3,786	8,563	19,376	1.10 GB
5月	2,814	4,563	15,432	35,470	1.74 GB
6月	1,957	4,652	8,187	27,028	1.75 GB
7月	2,076	4,473	10,156	29,232	1.56 GB
8月	1,831	2,790	5,175	19,458	848.91 MB
9月	1,916	2,740	5,331	18,984	769.32 MB
10月	2,175	3,263	6,415	21,260	839.93 MB
11月	2,505	4,039	6,536	23,593	1.05 GB
12月	2,082	3,558	25,892	38,427	1.05 GB
1月	1,902	3,022	5,996	19,594	728.80 MB
2月	2,156	3,179	4,912	21,473	696.69 MB
3月	1,685	2,627	5,734	17,327	788.56 MB
合計	25,176	42,692	108,329	291,222	12.82 GB



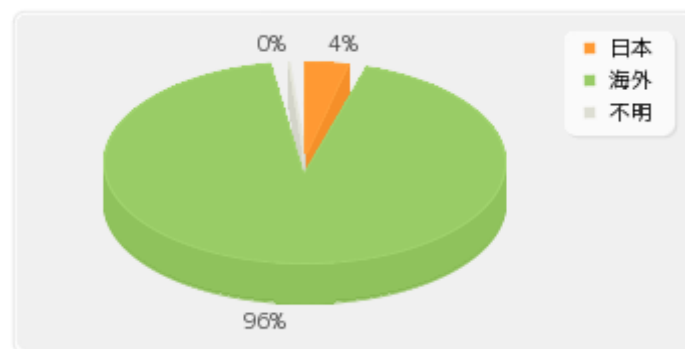
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のOC利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 09時57分



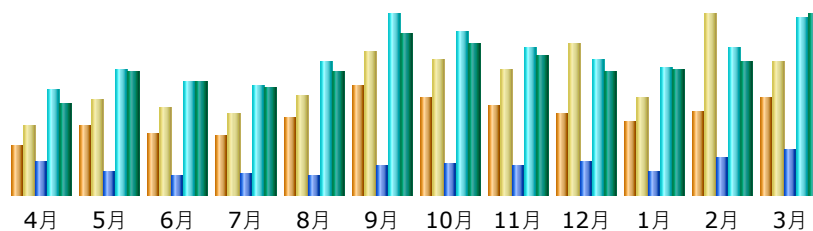
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	393	637	4,693	6,606	32.03 GB
5月	382	581	4,426	6,304	31.70 GB
6月	312	479	4,055	5,996	2.45 GB
7月	308	521	1,549	3,270	42.52 GB
8月	299	643	1,723	3,392	8.30 GB
9月	714	1,272	2,514	4,330	12.00 GB
10月	1,207	6,116	9,787	11,451	44.29 GB
11月	867	3,635	6,138	7,692	41.59 GB
12月	652	16,081	40,185	42,293	91.94 GB
1月	613	950	1,965	3,941	24.15 GB
2月	920	2,209	3,348	5,397	53.70 GB
3月	737	1,288	4,212	6,905	81.00 GB
合計	7,404	34,412	84,595	107,577	465.67 GB



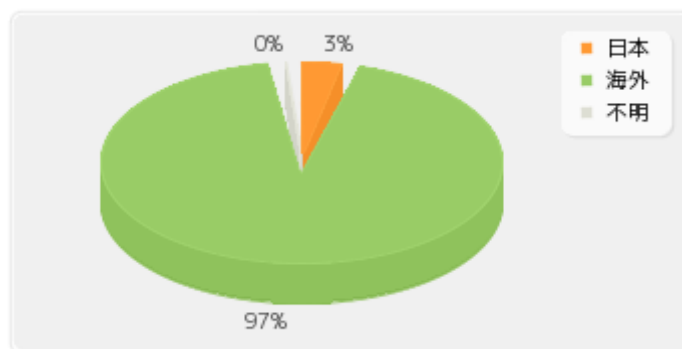
国内外の利用比率（2018年度）

# 月別のVirus-Host DB利用状況（2018年度）

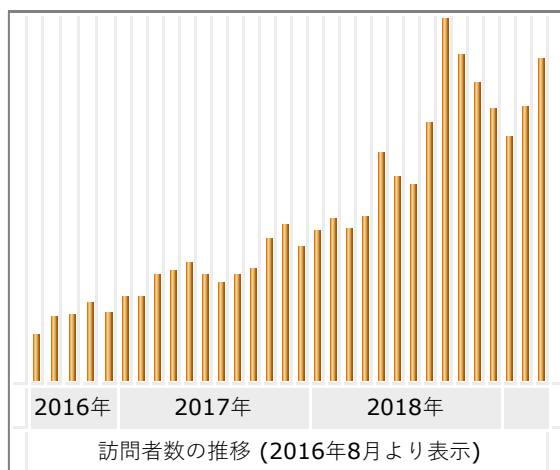
更新日時：2019年4月3日 10時30分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	5,875	8,279	35,387	112,391	2.21 GB
5月	8,157	11,482	23,427	133,300	2.97 GB
6月	7,311	10,524	19,993	118,760	2.70 GB
7月	7,036	9,609	22,281	114,588	2.56 GB
8月	9,277	11,799	20,804	141,361	2.97 GB
9月	12,984	17,177	30,111	190,863	3.88 GB
10月	11,692	16,089	32,878	173,275	3.64 GB
11月	10,745	14,925	29,859	154,984	3.33 GB
12月	9,805	18,101	35,269	143,275	2.96 GB
1月	8,733	11,734	25,396	133,931	3.02 GB
2月	9,837	21,573	39,632	155,389	3.20 GB
3月	11,572	16,024	47,133	187,013	4.33 GB
合計	113,024	167,316	362,170	1,759,130	37.76 GB



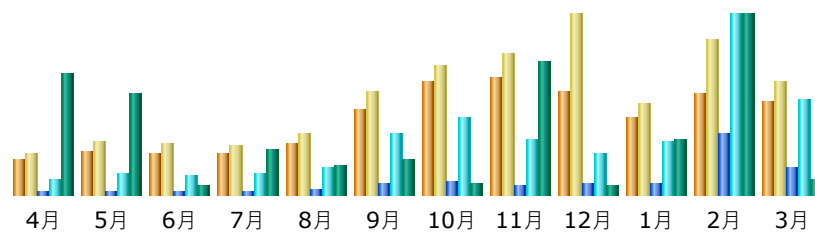
国内外の利用比率（2018年度）



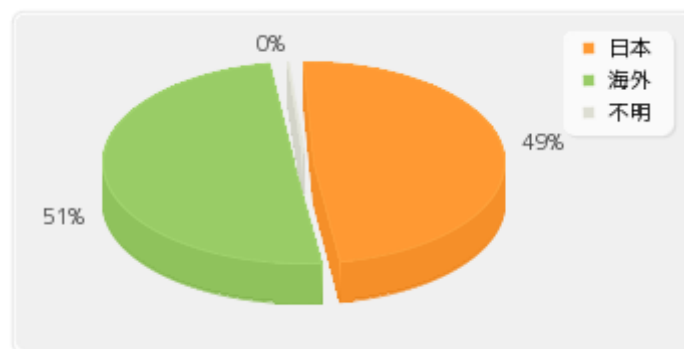
訪問者数の推移（2016年8月より表示）

# 月別のTaxonomy利用状況（2018年度）

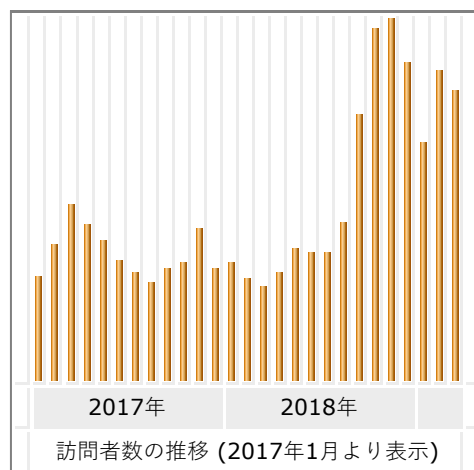
更新日時：2019年4月3日 10時25分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	508	621	864	5,359	2.38 GB
5月	630	794	1,174	7,161	2.01 GB
6月	612	751	1,043	6,412	177.50 MB
7月	611	723	1,144	6,995	930.84 MB
8月	748	890	1,531	8,958	577.24 MB
9月	1,270	1,518	3,682	20,840	696.68 MB
10月	1,679	1,908	4,391	26,364	229.52 MB
11月	1,724	2,074	3,393	19,091	2.62 GB
12月	1,521	2,662	3,529	14,191	171.71 MB
1月	1,134	1,334	3,686	18,217	1.10 GB
2月	1,481	2,278	20,585	61,503	3.56 GB
3月	1,386	1,671	9,212	32,452	314.36 MB
合計	13,304	17,224	54,234	227,543	14.70 GB



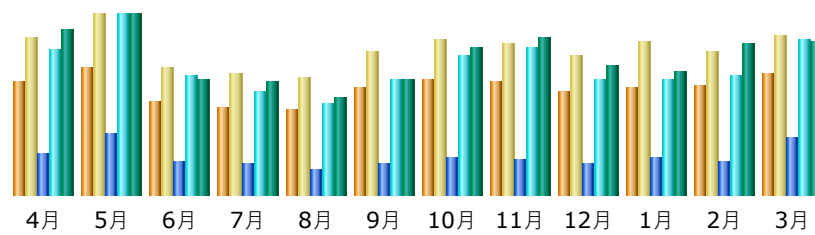
国内外の利用比率（2018年度）



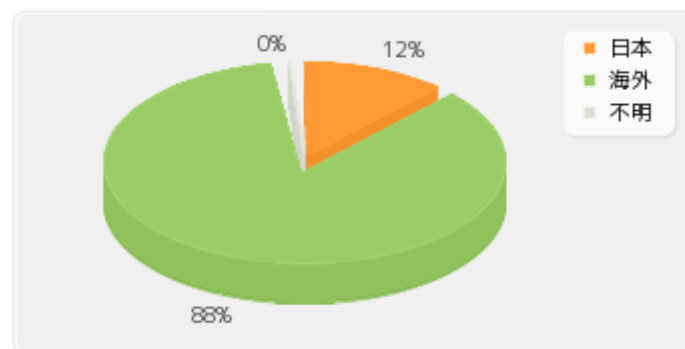
訪問者数の推移（2017年1月より表示）

# 月別のReaction Ontology利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 10時11分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,460	2,021	7,369	26,390	366.12 MB
5月	1,620	2,314	11,129	32,692	397.86 MB
6月	1,204	1,632	6,036	21,513	255.97 MB
7月	1,106	1,558	5,731	18,710	249.09 MB
8月	1,098	1,504	4,513	16,476	215.36 MB
9月	1,367	1,848	5,793	20,816	254.66 MB
10月	1,488	1,992	6,821	25,249	326.25 MB
11月	1,460	1,940	6,309	26,565	348.48 MB
12月	1,335	1,789	5,683	20,712	283.98 MB
1月	1,374	1,968	6,598	20,896	272.17 MB
2月	1,396	1,829	5,977	21,739	335.63 MB
3月	1,563	2,055	10,235	28,140	338.83 MB
合計	16,471	22,450	82,194	279,898	3.56 GB



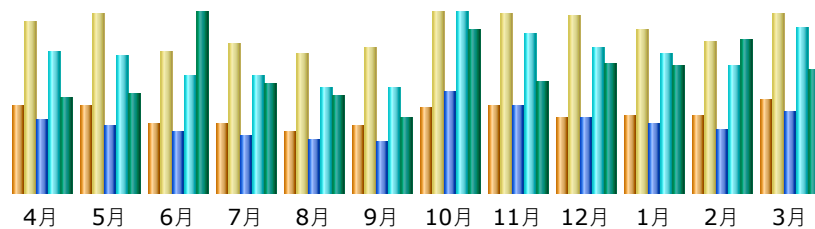
国内外の利用比率（2018年度）



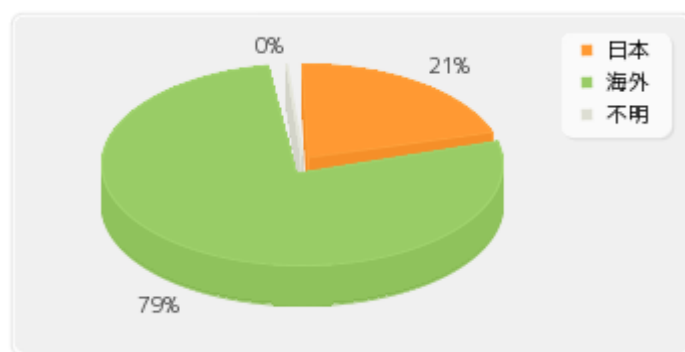
# 月別のSequence Analysis利用状況（2018年度）

(BLAST / FASTA / MOTIF/ MAFFT / CLUSTALW / PRRN / TREE)

更新日時：2019年4月3日 10時22分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	30,042	59,312	495,721	963,045	20.08 GB
5月	30,252	61,913	460,288	929,016	20.74 GB
6月	23,534	49,053	408,961	800,572	38.03 GB
7月	23,691	51,614	391,119	790,934	23.08 GB
8月	21,302	47,793	360,174	721,538	20.55 GB
9月	23,503	50,113	342,575	711,534	16.01 GB
10月	29,685	62,226	689,563	1,225,914	34.35 GB
11月	30,142	61,675	592,587	1,083,247	23.62 GB
12月	25,684	61,097	511,970	988,208	27.11 GB
1月	26,677	56,250	468,931	942,796	26.69 GB
2月	26,345	52,373	428,274	860,148	32.30 GB
3月	32,371	62,027	549,323	1,121,192	26.18 GB
合計	323,228	675,446	5,699,486	11,138,144	308.75 GB



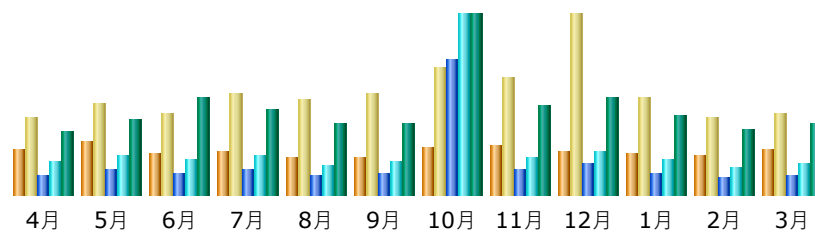
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のサービス訪問者数比較（2018年度）

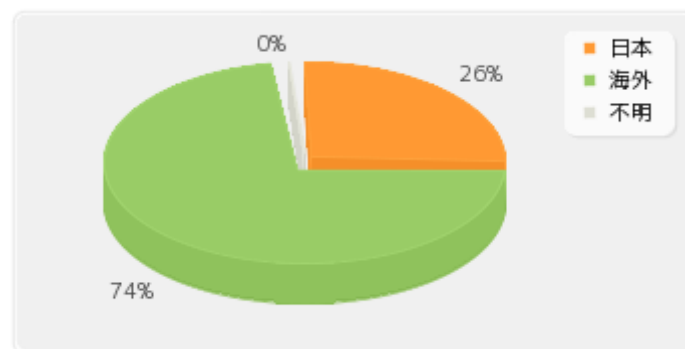
月	BLAST	FASTA	MOTIF	MAFFT	CLUSTALW	PRRN	TREE
4月	4,845	1,183	4,035	809	22,748	459	621
5月	5,579	1,294	4,068	833	22,354	445	580
6月	4,438	998	3,391	572	17,050	345	725
7月	4,567	991	3,405	517	17,133	335	1,133
8月	3,893	873	2,965	562	15,366	299	437
9月	3,937	899	3,254	511	16,990	343	438
10月	4,976	1,134	4,066	859	21,489	469	486
11月	5,176	1,123	3,764	874	22,288	480	768
12月	4,567	1,035	3,326	629	18,884	361	993
1月	4,420	1,077	3,489	608	19,864	357	748
2月	4,189	989	3,605	572	19,270	386	539
3月	4,901	1,099	3,868	720	24,457	436	733
合計	55,488	12,695	43,236	8,066	237,893	4,715	8,201

## 月別のBLAST利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月1日 19時36分



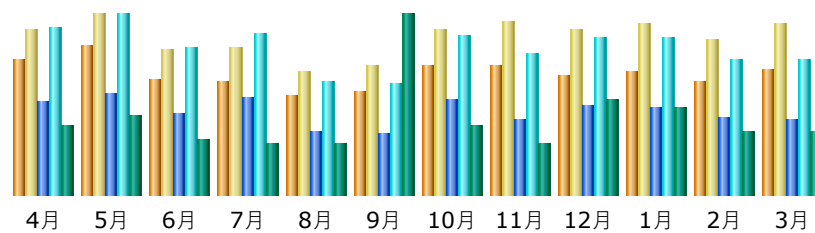
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	4,845	8,239	47,129	77,128	3.39 GB
5月	5,579	9,729	58,365	92,626	4.01 GB
6月	4,438	8,613	50,651	80,761	5.19 GB
7月	4,567	10,701	61,144	94,246	4.61 GB
8月	3,893	10,055	43,676	68,785	3.77 GB
9月	3,937	10,805	49,302	76,101	3.77 GB
10月	4,976	13,505	317,529	424,788	9.68 GB
11月	5,176	12,428	58,362	89,018	4.77 GB
12月	4,567	19,237	72,753	102,969	5.22 GB
1月	4,420	10,459	51,417	80,652	4.27 GB
2月	4,189	8,331	38,695	61,417	3.54 GB
3月	4,901	8,748	43,263	71,083	3.83 GB
合計	55,488	130,850	892,286	1,319,574	56.05 GB



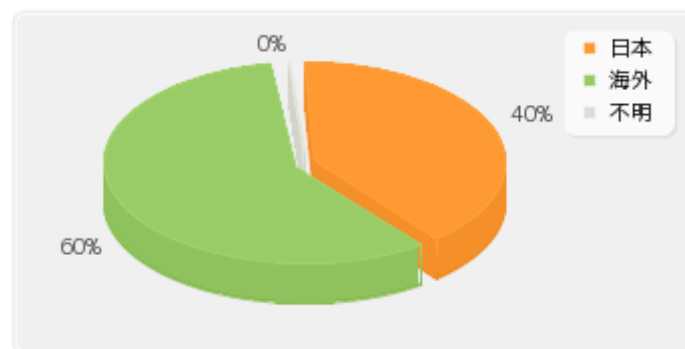
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のFASTA利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 10時59分



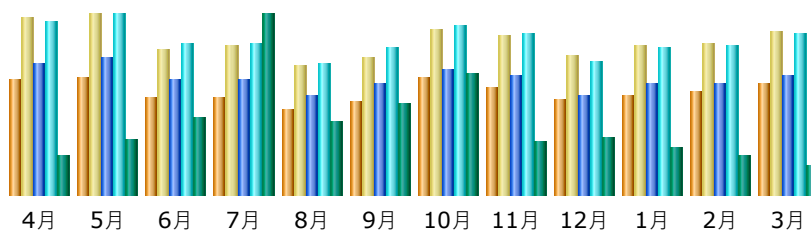
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,183	1,439	4,358	7,720	225.76 MB
5月	1,294	1,573	4,723	8,368	253.13 MB
6月	998	1,274	3,803	6,861	176.93 MB
7月	991	1,285	4,497	7,455	167.52 MB
8月	873	1,075	2,972	5,284	163.75 MB
9月	899	1,128	2,870	5,175	582.74 MB
10月	1,134	1,438	4,388	7,412	223.42 MB
11月	1,123	1,511	3,527	6,577	166.64 MB
12月	1,035	1,446	4,130	7,341	309.59 MB
1月	1,077	1,493	4,010	7,291	283.52 MB
2月	989	1,359	3,573	6,233	203.58 MB
3月	1,099	1,493	3,491	6,272	202.02 MB
合計	12,695	16,514	46,342	81,989	2.89 GB



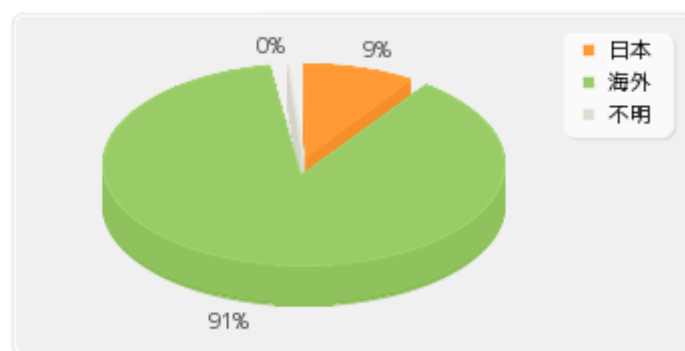
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のMOTIF利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 09時54分



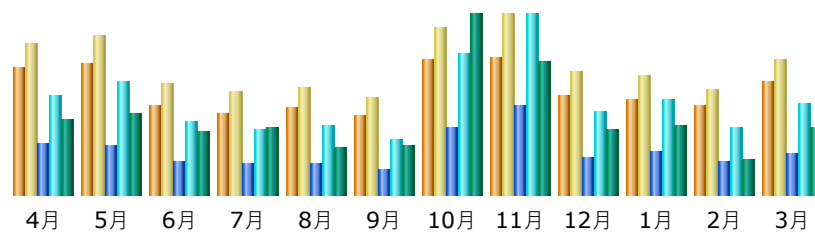
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	4,035	6,153	25,150	33,175	1.19 GB
5月	4,068	6,281	26,137	34,485	1.67 GB
6月	3,391	5,067	22,050	29,024	2.38 GB
7月	3,405	5,191	21,966	28,918	5.51 GB
8月	2,965	4,483	19,015	25,147	2.22 GB
9月	3,254	4,798	21,167	27,998	2.80 GB
10月	4,066	5,777	23,816	32,298	3.70 GB
11月	3,764	5,556	22,817	30,776	1.62 GB
12月	3,326	4,820	19,135	25,443	1.73 GB
1月	3,489	5,221	21,077	28,254	1.46 GB
2月	3,605	5,261	21,088	28,561	1.19 GB
3月	3,868	5,674	22,695	30,733	925.22 MB
合計	43,236	64,282	266,113	354,812	26.36 GB



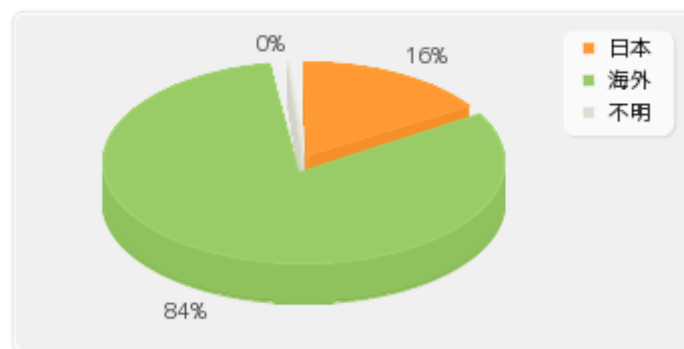
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のMAFFT利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 16時01分



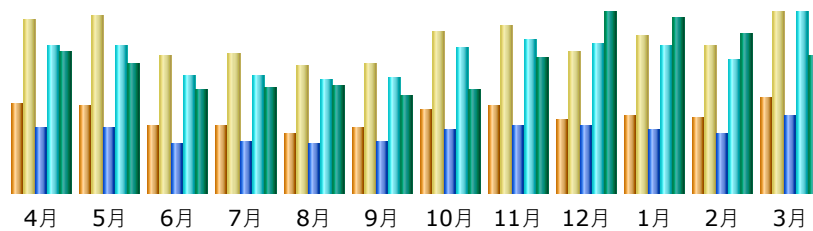
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	809	963	3,947	7,821	57.18 MB
5月	833	1,016	3,881	8,817	61.82 MB
6月	572	710	2,561	5,674	47.96 MB
7月	517	662	2,501	5,174	51.02 MB
8月	562	679	2,493	5,390	35.91 MB
9月	511	619	2,031	4,362	37.77 MB
10月	859	1,070	5,243	11,098	137.10 MB
11月	874	1,152	6,912	14,132	101.58 MB
12月	629	788	2,982	6,579	49.46 MB
1月	608	765	3,428	7,419	52.76 MB
2月	572	669	2,525	5,301	26.72 MB
3月	720	867	3,203	7,192	50.91 MB
合計	8,066	9,960	41,707	88,959	710.19 MB



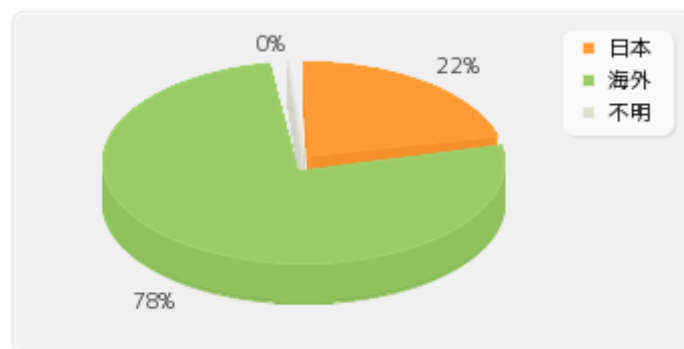
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のCLUSTALW利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 09時42分



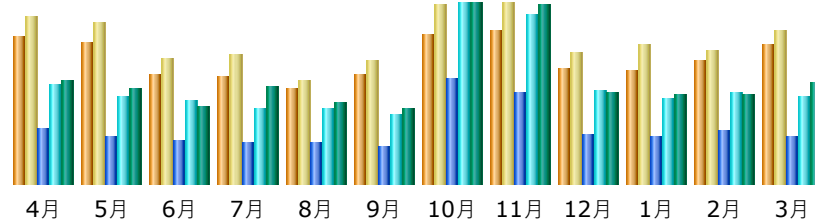
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	22,748	44,653	317,070	723,511	8.41 GB
5月	22,354	45,807	313,721	716,733	7.75 GB
6月	17,050	35,254	240,864	568,332	6.15 GB
7月	17,133	35,981	245,936	576,206	6.31 GB
8月	15,366	32,729	239,457	552,552	6.41 GB
9月	16,990	33,437	245,332	563,119	5.77 GB
10月	21,489	41,750	310,215	707,378	6.16 GB
11月	22,288	43,003	326,734	750,341	8.09 GB
12月	18,884	36,426	328,731	734,657	10.75 GB
1月	19,864	40,320	313,190	723,988	10.43 GB
2月	19,270	37,773	285,122	655,092	9.47 GB
3月	24,457	46,435	380,844	881,647	8.16 GB
合計	237,893	473,568	3,547,216	8,153,556	93.87 GB



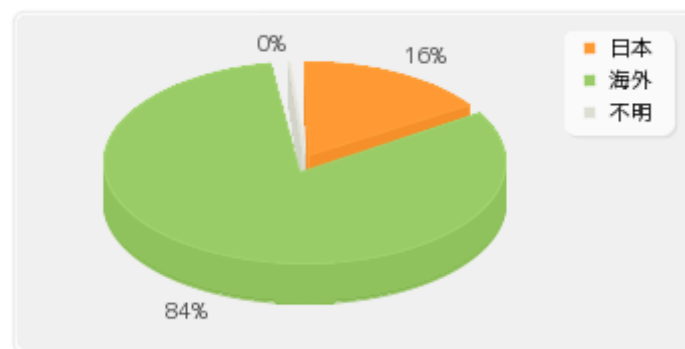
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のPRRN利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 10時08分



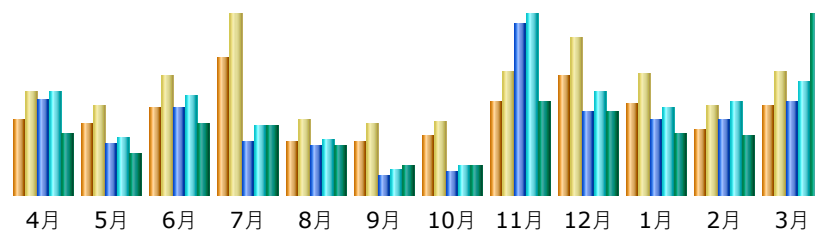
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	459	527	1,362	2,469	10.58 MB
5月	445	504	1,177	2,139	9.85 MB
6月	345	395	1,083	2,058	7.95 MB
7月	335	402	1,006	1,849	9.89 MB
8月	299	325	1,021	1,883	8.38 MB
9月	343	389	915	1,740	7.71 MB
10月	469	559	2,606	4,476	18.53 MB
11月	480	565	2,279	4,183	18.32 MB
12月	361	409	1,224	2,290	9.38 MB
1月	357	435	1,176	2,112	9.06 MB
2月	386	415	1,328	2,261	9.07 MB
3月	436	481	1,144	2,172	10.36 MB
合計	4,715	5,406	16,321	29,632	129.08 MB



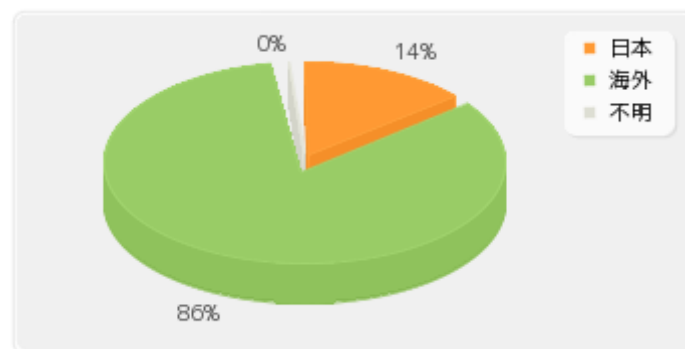
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のTREE利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 10時47分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	621	858	97,011	103,566	236.37 MB
5月	580	733	52,721	57,853	159.75 MB
6月	725	988	87,638	99,909	270.82 MB
7月	1,133	1,490	53,920	69,812	264.67 MB
8月	437	613	50,709	56,279	188.23 MB
9月	438	593	18,924	24,490	113.39 MB
10月	486	610	23,163	28,518	113.35 MB
11月	768	1,026	173,008	182,702	357.82 MB
12月	993	1,295	84,282	103,943	318.72 MB
1月	748	1,007	75,206	87,784	237.57 MB
2月	539	741	75,632	94,567	225.75 MB
3月	733	1,011	94,368	115,132	692.41 MB
合計	8,201	10,965	886,582	1,024,555	3.10 GB



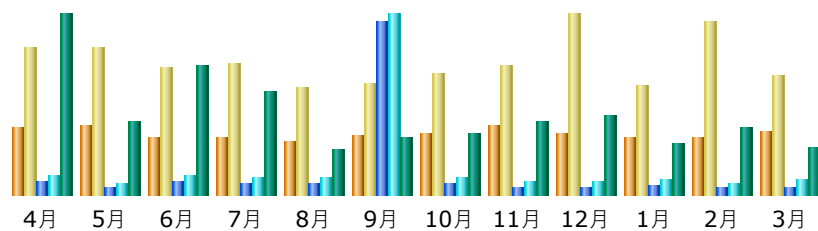
国内外の利用比率（2018年度）



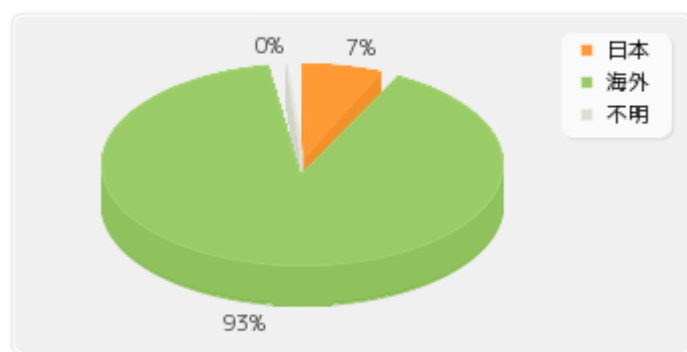
# 月別のGenome Analysis利用状況（2018年度）

(ViPTree / KAAS / MAPLE / EGassembler / GENIES / DINIES)

更新日時：2019年4月2日 11時28分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	4,924	10,907	140,336	217,808	33.17 GB
5月	5,059	10,927	85,233	134,725	13.39 GB
6月	4,169	9,417	153,662	210,802	23.60 GB
7月	4,204	9,741	138,397	196,996	19.14 GB
8月	3,883	7,853	138,989	197,732	8.31 GB
9月	4,344	8,197	2,021,873	2,092,553	10.50 GB
10月	4,526	8,910	132,148	200,453	11.14 GB
11月	5,067	9,542	83,459	151,719	13.52 GB
12月	4,518	13,300	88,265	141,495	14.57 GB
1月	4,153	8,073	106,887	165,714	9.47 GB
2月	4,230	12,848	84,277	139,009	12.31 GB
3月	4,704	8,842	74,136	162,948	8.56 GB
合計	53,781	118,557	3,247,662	4,011,954	177.69 GB



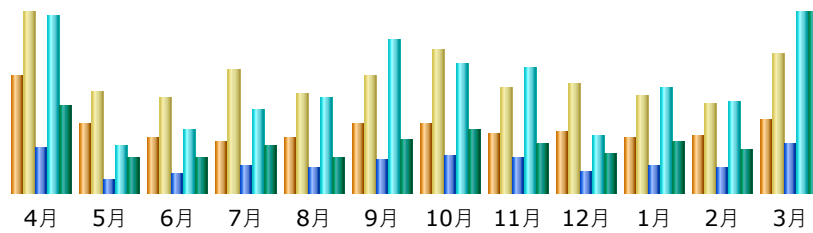
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のサービス訪問者数比較（2018年度）

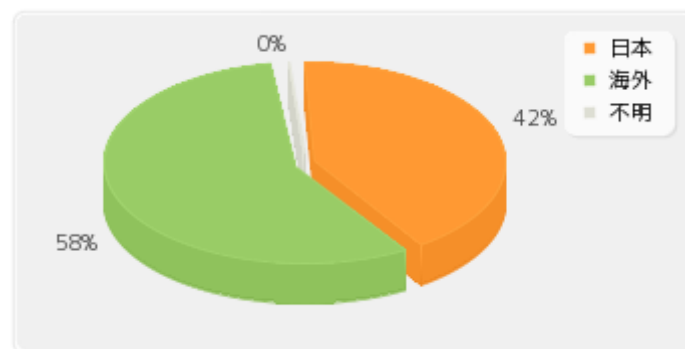
月	ViPTree	KAAS	MAPLE	EGassembler	GENIES	DINIES
4月	388	3,566	455	734	222	204
5月	226	3,649	759	683	227	251
6月	185	3,173	297	658	162	168
7月	170	3,297	286	572	155	191
8月	180	2,915	295	635	175	168
9月	231	2,980	352	906	162	173
10月	230	3,247	485	665	164	191
11月	197	3,524	532	866	144	166
12月	204	3,404	588	647	171	187
1月	181	3,225	251	660	162	178
2月	191	3,015	544	713	173	169
3月	240	3,539	496	704	180	166
合計	2,623	39,534	4,844	8,443	2,097	2,212

## 月別のVipTree利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月3日 10時34分



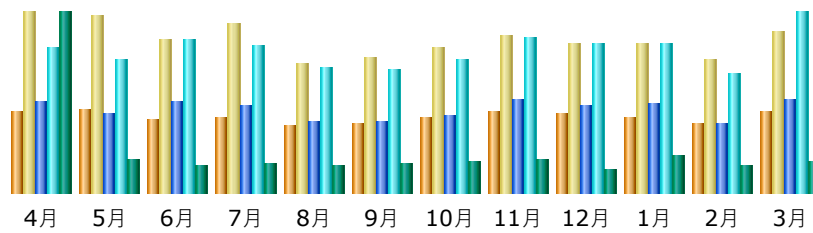
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	388	596	10,044	40,465	648.20 MB
5月	226	337	2,845	10,787	265.08 MB
6月	185	313	4,116	14,453	257.27 MB
7月	170	409	6,252	18,709	353.68 MB
8月	180	327	5,764	21,585	260.50 MB
9月	231	387	7,491	34,852	397.30 MB
10月	230	471	8,324	29,262	470.74 MB
11月	197	348	8,092	28,310	368.91 MB
12月	204	364	4,935	12,934	288.28 MB
1月	181	322	5,998	23,705	385.18 MB
2月	191	296	5,519	20,667	312.00 MB
3月	240	460	11,313	40,972	1.30 GB
合計	2,623	4,630	80,693	296,701	5.22 GB



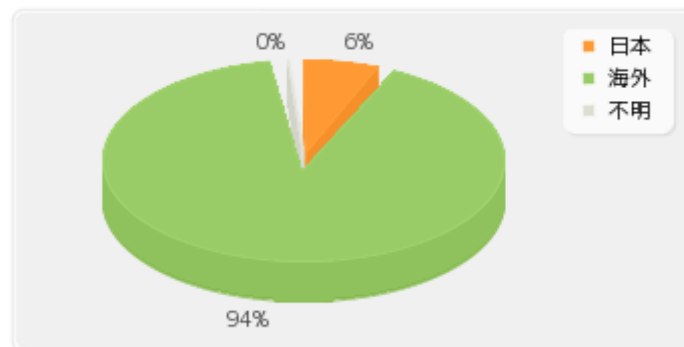
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のKAAS利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 11時34分



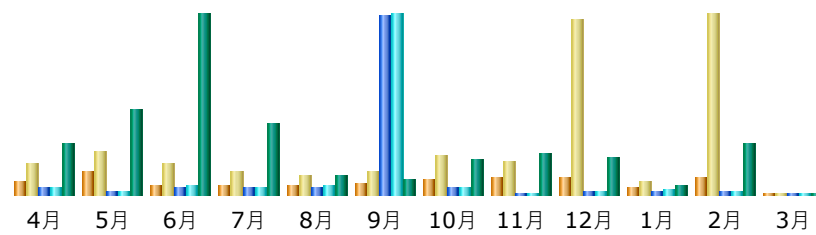
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	3,566	7,839	52,905	83,390	27.09 GB
5月	3,649	7,716	45,718	76,740	4.90 GB
6月	3,173	6,648	52,602	88,570	4.21 GB
7月	3,297	7,327	50,020	84,564	4.39 GB
8月	2,915	5,647	40,482	72,200	4.13 GB
9月	2,980	5,874	41,163	70,988	4.33 GB
10月	3,247	6,304	43,976	76,525	4.67 GB
11月	3,524	6,874	53,598	89,691	4.97 GB
12月	3,404	6,524	50,352	85,468	3.52 GB
1月	3,225	6,468	51,418	85,274	5.64 GB
2月	3,015	5,762	39,299	68,842	4.09 GB
3月	3,539	7,010	53,282	103,711	4.54 GB
合計	39,534	79,993	574,815	985,963	76.48 GB



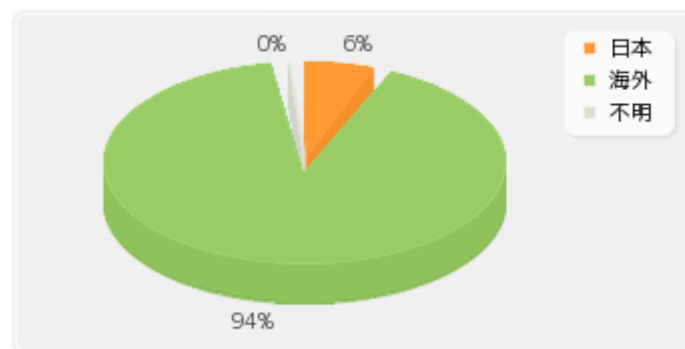
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のMAPLE利用状況（2018年度）

更新日時：2019年3月4日 11時27分



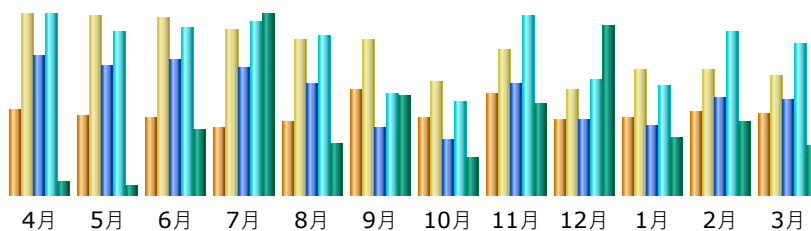
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	455	1,031	66,256	77,505	4.60 GB
5月	759	1,425	25,290	30,406	7.64 GB
6月	297	1,012	85,380	91,923	16.03 GB
7月	286	740	71,514	78,160	6.38 GB
8月	295	629	83,505	89,960	1.60 GB
9月	352	754	1,967,328	1,977,054	1.35 GB
10月	485	1,274	74,229	84,481	3.12 GB
11月	532	1,060	11,946	17,329	3.70 GB
12月	588	5,763	26,374	32,160	3.28 GB
1月	251	456	43,129	46,101	860.51 MB
2月	544	5,958	30,500	34,536	4.49 GB
3月	0	0	0	0	0
合計	4,844	20,102	2,485,451	2,559,615	53.02 GB



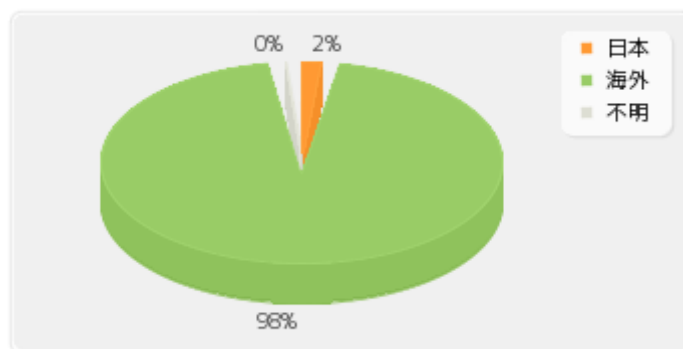
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のEGassembler利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 10時43分



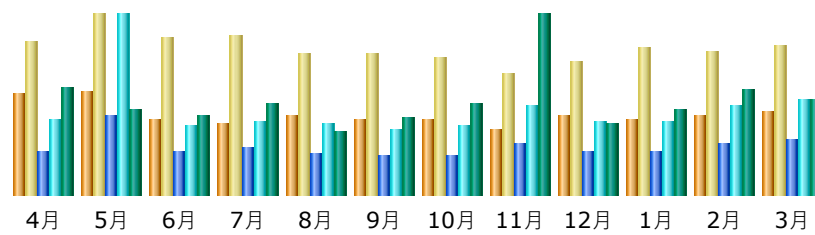
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	734	1,551	9,777	12,724	622.85 MB
5月	683	1,537	9,104	11,473	426.54 MB
6月	658	1,529	9,547	11,823	2.86 GB
7月	572	1,428	8,984	12,162	7.84 GB
8月	635	1,340	7,866	11,310	2.18 GB
9月	906	1,327	4,693	7,183	4.29 GB
10月	665	976	3,861	6,605	1.64 GB
11月	866	1,244	7,808	12,706	4.00 GB
12月	647	899	5,248	8,176	7.36 GB
1月	660	1,069	4,847	7,774	2.45 GB
2月	713	1,079	6,893	11,454	3.21 GB
3月	704	1,032	6,690	10,656	2.14 GB
合計	8,443	15,011	85,318	124,046	38.99 GB



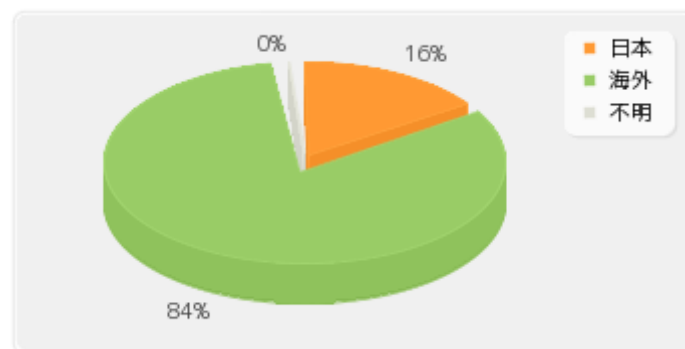
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のGENIES利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 11時32分



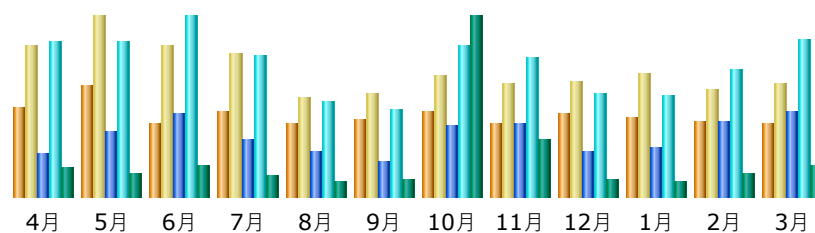
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	222	336	679	1,192	74.26 MB
5月	227	394	1,248	2,828	59.33 MB
6月	162	345	684	1,099	55.07 MB
7月	155	347	736	1,156	63.46 MB
8月	175	307	643	1,129	43.49 MB
9月	162	307	619	1,027	53.75 MB
10月	164	302	605	1,092	62.68 MB
11月	144	266	798	1,397	124.72 MB
12月	171	292	677	1,146	49.81 MB
1月	162	322	685	1,155	58.21 MB
2月	173	311	803	1,402	72.37 MB
3月	180	328	849	1,502	65.67 MB
合計	2,097	3,857	9,026	16,125	782.82 MB



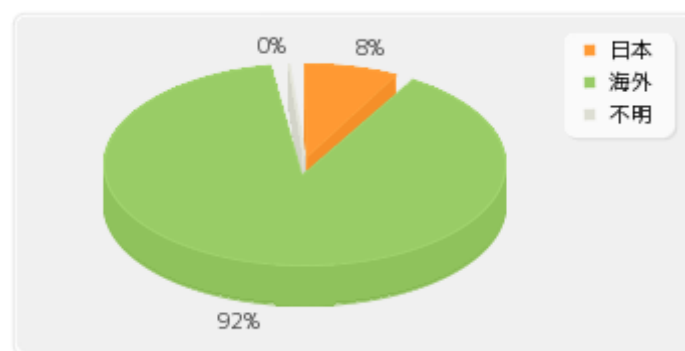
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のDINIES利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 10時31分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	204	342	728	2,599	201.11 MB
5月	251	409	1,090	2,582	158.84 MB
6月	168	343	1,382	3,003	218.60 MB
7月	191	326	936	2,362	139.21 MB
8月	168	227	749	1,577	108.23 MB
9月	173	234	568	1,447	119.21 MB
10月	191	275	1,185	2,530	1.21 GB
11月	166	259	1,227	2,323	391.23 MB
12月	187	262	761	1,717	122.58 MB
1月	178	278	801	1,700	109.48 MB
2月	169	242	1,254	2,104	152.17 MB
3月	166	256	1,419	2,624	209.29 MB
合計	2,212	3,453	12,100	26,568	3.10 GB

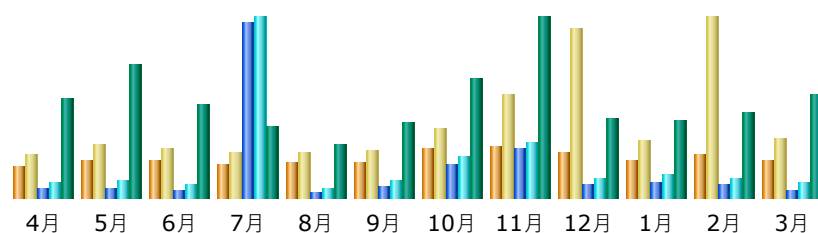


国内外の利用比率（2018年度）

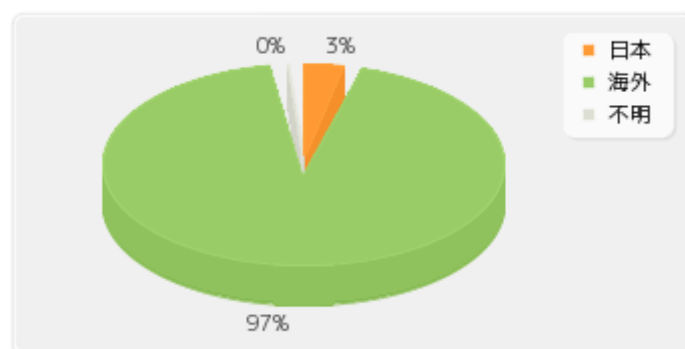
# 月別のChemical Analysis利用状況（2018年度）

(SIMCOMP / SUBCOMP / KCaM / PathComp / PathSearch / PathPred / E-  
zyme)

更新日時：2019年4月2日 09時31分



月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	1,398	1,905	9,912	18,524	489.93 MB
5月	1,597	2,284	10,507	19,026	659.75 MB
6月	1,579	2,149	7,415	15,980	469.49 MB
7月	1,482	1,952	205,987	212,768	353.97 MB
8月	1,493	2,006	5,525	11,289	267.63 MB
9月	1,520	2,089	12,992	21,049	378.62 MB
10月	2,099	3,031	40,079	47,761	591.31 MB
11月	2,195	4,513	57,906	65,400	899.41 MB
12月	1,994	7,394	14,192	23,375	393.95 MB
1月	1,658	2,464	17,882	26,343	380.17 MB
2月	1,856	7,865	14,327	21,507	427.04 MB
3月	1,616	2,540	8,952	17,010	512.24 MB
合計	20,487	40,192	405,676	500,032	5.69 GB

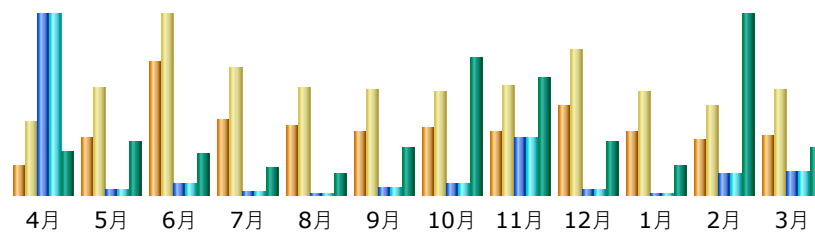


国内外の利用比率（2018年度）

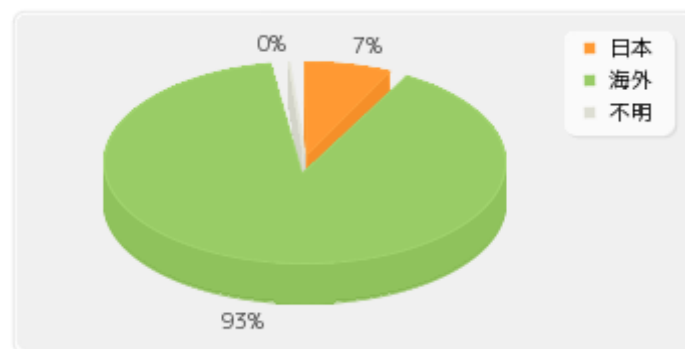


# 月別のGenomeNet API利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月1日 17時49分



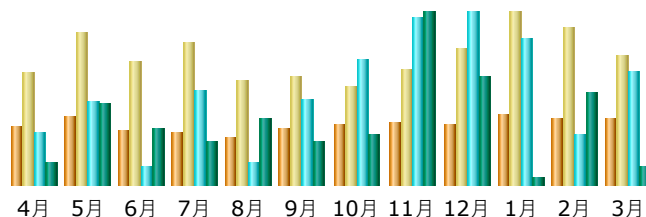
月	訪問者	訪問数	ページ	件数	バイト
4月	574	1,428	6,639,474	6,639,474	2.41 GB
5月	1,096	2,080	185,822	185,822	2.90 GB
6月	2,570	3,499	421,049	421,049	2.23 GB
7月	1,472	2,462	89,949	89,949	1.51 GB
8月	1,324	2,064	50,684	50,684	1.17 GB
9月	1,217	2,043	246,358	246,358	2.58 GB
10月	1,301	2,017	374,388	374,388	7.60 GB
11月	1,239	2,126	2,125,201	2,125,201	6.49 GB
12月	1,726	2,802	172,401	172,404	2.98 GB
1月	1,224	2,004	52,430	52,431	1.62 GB
2月	1,062	1,747	784,684	784,686	10.03 GB
3月	1,132	2,032	845,324	845,325	2.61 GB
合計	15,937	26,304	11,987,764	11,987,771	44.12 GB



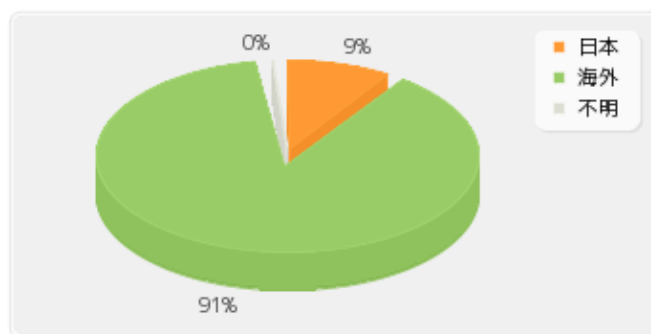
国内外の利用比率（2018年度）

# 月別のFTPサービス利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 11時11分



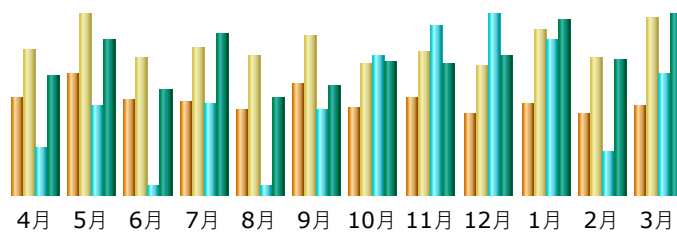
月	訪問者	訪問数	件数	バイト	/db/community/ (件数 バイト)	/db/mgenes/ (件数 バイト)	/db/rclass/ (件数 バイト)	/db/refgene/ (件数 バイト)	/db/virushostdb/ (件数 バイト)	/kegg/ (件数 バイト)	/tools/ (件数 バイト)
4月	327	624	14,008	95.49 GB	2,577 1.42 GB	50 16.30 MB	81 105.86 MB	63 4.43 GB	254 677.29 MB	518 2.87 GB	97 70.79 MB
5月	384	852	22,517	338.61 GB	1,504 2.58 GB	36 4.51 MB	29 213.82 MB	35 238.71 GB	516 1.35 GB	611 3.69 GB	47 548.40 KB
6月	306	692	4,732	239.61 GB	1,455 18.11 GB	14 5.17 MB	27 165.40 MB	8 14.74 KB	656 1.97 GB	475 2.54 GB	13 120.04 KB
7月	293	796	25,433	177.53 GB	3,685 2.60 GB	33 7.22 MB	24 96.91 MB	17 31.33 KB	842 2.23 GB	564 3.84 GB	69 27.32 MB
8月	266	588	5,744	273.92 GB	2,138 8.07 GB	33 7.40 MB	20 153.76 MB	20 36.86 KB	546 1.59 GB	470 2.36 GB	80 79.24 MB
9月	317	607	22,722	181.14 GB	2,117 5.41 GB	20 6.94 MB	20 90.28 MB	16 29.48 KB	283 725.12 MB	465 2.60 GB	71 54.08 MB
10月	337	548	33,791	208.14 GB	2,274 2.74 GB	17 3.90 MB	17 72.21 MB	9 16.58 KB	478 1.44 GB	537 3.13 GB	35 469.12 KB
11月	350	650	44,982	719.13 GB	6,426 28.05 GB	30 6.07 MB	27 198.88 MB	11 20.27 KB	349 873.32 MB	510 3.04 GB	37 439.59 KB
12月	336	761	46,329	455.04 GB	5,514 12.48 GB	32 5.79 MB	16 24.66 MB	9 21.84 KB	273 780.22 MB	494 3.24 GB	110 57.34 MB
1月	386	964	39,326	31.32 GB	4,057 1.82 GB	20 6.08 MB	26 137.03 MB	16 46.31 KB	407 1.15 GB	533 4.14 GB	94 109.83 MB
2月	365	882	13,495	389.68 GB	3,148 1.63 GB	36 7.28 MB	19 97.07 MB	19 55.00 KB	314 916.78 MB	485 3.25 GB	123 44.35 MB
3月	374	725	30,868	77.47 GB	2,825 4.38 GB	16 4.71 MB	28 379.41 MB	8 23.16 KB	254 609.10 MB	633 4.29 GB	79 26.80 MB
合計	4,041	8,689	303,947	3187.08 GB	37,720 89.27 GB	337 81.38 MB	334 1.69 GB	231 243.15 GB	5,172 14.20 GB	6,295 38.99 GB	855 471.30 MB



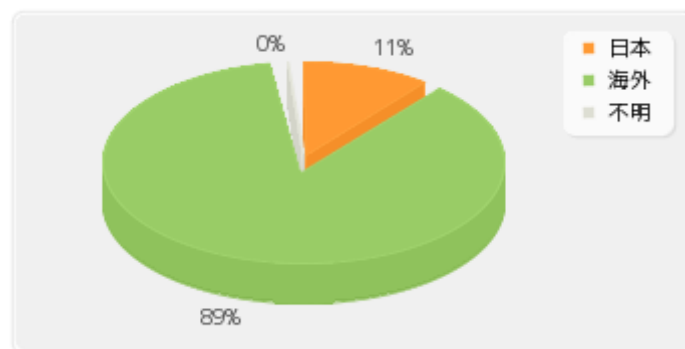
国内外の利用比率（2018年度）

## 月別のMEDICUS FTP利用状況（2018年度）

更新日時：2019年4月2日 11時23分



月	訪問者	訪問数	件数	バイト
4月	123	184	10,382	2.90 GB
5月	153	229	19,291	3.75 GB
6月	120	175	2,076	2.54 GB
7月	119	186	19,720	3.90 GB
8月	108	177	2,136	2.37 GB
9月	141	202	18,585	2.66 GB
10月	111	166	30,230	3.23 GB
11月	124	182	37,022	3.16 GB
12月	104	165	39,201	3.37 GB
1月	116	210	33,940	4.26 GB
2月	103	174	9,318	3.28 GB
3月	112	224	26,291	4.37 GB
合計	1,434	2,274	248,192	39.80 GB



国内外の利用比率（2018年度）